INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intel Propal Application No PC1/FR2004/050297

A. CLASSII	FICATION OF SUBJECT MATTER	<u></u>	
IPC 7	B23K26/28 B23K9/028		
	•		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC	·
B. FIELDS			
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)	
176 /	B23K		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included in the fields se	perched
			and one of
Electronic d			
	ata base consulted during the international search (name of data base	se and, where practical, search terms used	
EPO-In	ternal		
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 831 234 A (MYERS)		1-6
	16 May 1989 (1989-05-16)		
	claim 5; figures 1-3		
Α	US 5 250 782 A (CORDELLE ET AL.)		
\ \frac{1}{2}	5 October 1993 (1993-10-05)		1–6
	column 2, line 31 - line 44; figu	ma 1A	
		II 6 IX	
Α	DE 198 50 763 C (DAIMLERCHRYSLER	AG)	1-6
	13 April 2000 (2000-04-13)	,	1-0
	the whole document		
١,			
A	US 4 577 089 A (OLSON ET AL.)		1–6
	18 March 1986 (1986-03-18) column 5, line 14 - column 6, lin		
	figure 1	ie 44;	
l			
l			
	hor documents on that did to the continue of		
	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
Special ca	ategories of cited documents:	*T* lotor decument muhilished office the state	
'A' docum	ent defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with	the application but
Consid	dered to be of particular relevance document but published on or after the International	invention	eory underlying the
l ming c	1816	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot	claimed invention
AAIBCII	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the do	cument is taken alone
i citatio	n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an in	vantiva ctan uman tha
otner	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or moments, such combination being obvious	are other such docu-
P docum	ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	in the art.	•
	actual completion of the international search	*&* document member of the same patent	
	adial competion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
7	January 2005	13/01/2005	
		13/01/2005	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
ŀ	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
]	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Herbreteau, D	
1		1	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

enformation on patent family members

Interplonal Application No PCI/FR2004/050297

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 4831234	Α	16-05-1989	NONE		
US 5250782	A	05-10-1993	FR DE DE EP JP	2680942 A1 69218074 D1 69218074 T2 0531197 A1 5206309 A	05-03-1993 17-04-1997 19-06-1997 10-03-1993 13-08-1993
DE 19850763	С	13-04-2000	DE	19850763 C1	13-04-2000
US 4577089	A	18-03-1986	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demote Internationale No PC1/FR2004/050297

		PCT/FR20	04/050297
A. CLASSEI CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE B23K26/28 B23K9/028		
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois sejon la classifica	tion nationale et la CIB	
	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
CIB 7	ion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de B23K	e classement)	
Documentat	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	ces documents relèvent des domaines	sur lesquels a porté la recherche
Base de dor	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (n	om de la base de données, et si réalisa	able, termes de recherche utilisés)
EPO-In			ŕ
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	les passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 831 234 A (MYERS) 16 mai 1989 (1989-05-16) revendication 5; figures 1-3		1-6
A	US 5 250 782 A (CORDELLE ET AL.) 5 octobre 1993 (1993-10-05)	,	1-6
	colonne 2, ligne 31 - ligne 44; fi	gure 1A	
Α	DE 198 50 763 C (DAIMLERCHRYSLER A 13 avril 2000 (2000-04-13) le document en entier	G)	1-6
A	US 4 577 089 A (OLSON ET AL.) 18 mars 1986 (1986-03-18) colonne 5, ligne 14 - colonne 6, l figure 1	igne 44;	1-6
Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de l	prevets sont indiqués en annexe
A docum	es spéciales de documents cités: ent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent	document ultérieur publié après la d date de priorité et n'appartenenant technique pertinent, mais cité pour	pas à l'état de la comprendre le principe
"E" docum	ent antériour, mais nublié à la date de dénM international	ou la théorie constituant la base de document particulièrement pertinen	l: l'inven tion revendiquée ne neut
"L" docum priorit autre	ent pouvant jeter un doute sur une revendication de lé ou cité pour déterminer la date de publication d'une cilation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	être considérée comme nouvelle o inventive par rapport au document document particulièrement pertinen ne peut être considérée comme in	u comme impliquant une activité considéré isolément t: l'invention revendiquée
P' docum	nent se référant à une divuigation orale, à un usage, à exposition ou tous autres moyens nent publié avant la date de dépôt international, mais et leurement à la date de priorité revendiquée	lorsque le document est associé à documents de même nature, cette pour une personne du métier & document qui fait partie de la même	un ou plusieurs autres combinaison étant évidente
	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rappo	
,	7 janvier 2005	13/01/2005	
Nom et adr	resse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2260 HV Rijswijk	Fonctionnaire autorisé	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Herbreteau. D	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs and membres de familles de brevets

PCT/FR2004/050297

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la familie de brevet(s)		Date de publication
US 4831234	A	16-05-1989	AUCUN		-
US 5250782	A	05-10-1993	FR DE DE EP JP	2680942 A1 69218074 D1 69218074 T2 0531197 A1 5206309 A	05-03-1993 17-04-1997 19-06-1997 10-03-1993 13-08-1993
DE 19850763	С	13-04-2000	DE	19850763 C1	13-04-2000
US 4577089	A	18-03-1986	AUCUN	ے بیور میدا فون بیکاروں میں رہیا امیا کی سات کا اس بات ہے۔	ور دور دور دور دور دور دور دور دور دور د